PROMAX

SC-102

SONÓMETRO INTEGRADOR CLASE 2 CON PROTOCOLOS DE MEDICIÓN

- ***Sonómetro integrador Clase 2***
- ***Guía paso a paso, a través de los protocolos, en la realización de las mediciones***
- ***Mide todos los parámetros simultáneamente***
- ***Una única escala***
- ***Pantalla gráfica de gran tamaño 3,2" y alta resolución***
- ***Sólo 3 teclas de manejo (Soft key) y 1 tecla de encendido/apagado***
- ***Alimentación a través de USB (cable no incluido)***
- ***APLICACIONES: Vehículos a motor, Actividades y vecindad, Riesgos laborales, Maquinaria (presión), Maquinaria (potencia) o Sonómetro (clásico)***

ICT producto recomendado por promax

Descripción general del sonómetro SC-102

El **SC-102** es más que un instrumento de medición acústica ya que no sólo realiza las mediciones sino que también efectúa las comprobaciones y cálculos indicados en las normas, para obtener, in situ, el resultado final.

Es el primer sonómetro integrador con protocolos de medición por lo que simplifica al máximo el proceso para obtener los resultados. Guía al usuario paso a paso en la realización de las mediciones.

El **SC-102** se adapta a las necesidades de cada usuario ya que permite escoger el protocolo de medición para múltiples aplicaciones. El usuario sólo tiene que seguir el procedimiento que le indica el **SC-102**, para obtener el resultado final. ¡Medir el ruido nunca había sido tan fácil!

Múltiples protocolos de medición

Vehículos de motor

El **SC-102** guía al usuario a través del protocolo de medición, que se efectúa según las directivas 70/105/CEE, 78/1015/CEE y 97/24/CE (automóviles, vehículos de transporte público, vehículos de transporte de mercancías, motocicletas, ciclomotores, vehículos de tres ruedas, cuadriciclos y quads).

Actividades y Vecindad

Aplicación para evaluar el nivel de contaminación acústica de medios de transporte, actividades (locales de restauración, comercios, talleres, etc.) y la vecindad. La aplicación comprueba, promedia y corrige (ruido de fondo) en tiempo real los valores medidos.

Riesgos Laborales

Esta aplicación tiene como finalidad evaluar el nivel que percibe un trabajador durante su jornada laboral. La evaluación se efectúa basada en jornadas, trabajos y tareas según Real decreto Ley 286/2006 (ISO 9612). Además, permite evaluar los EPIs que puedan llevar los trabajadores, según los métodos HML y SNR.

Aplicación Maquinaria: nivel de presión acústica

Ideal para pre-certificar y certificar las máquinas por parte del fabricante o un laboratorio ajeno e incorporar la información en el manual de instrucciones de dicha máquina. Procedimiento según Directivas 2005/88/CE y 2006/42/CE y la norma ISO 11202.

Aplicación Maquinaria: nivel de potencia acústica

Mide el nivel de potencia acústica de fuentes de ruido (máquinas) según la norma ISO 3746. El fabricante puede obtener la medición e incorporarla al manual de instrucciones (2006/42/CE) y fijar la indicación del nivel de potencia acústica garantizada (2005/88/CE) sobre la máquina. El **SC-102** efectúa los cálculos y comprobaciones pertinentes automáticamente.

Aplicación Sonómetro

En este caso el **SC-102** se comporta como un sonómetro integrador clásico. Ideal para cumplir con todo tipo de normativas en que se exija realizar la evaluación por niveles globales de presión sonora, ya que mide tanto valores instantáneos, promedios y valores máximos/mínimos del tiempo de medición.

SONÓMETRO INTEGRADOR CLASE 2 CON PROTOCOLOS DE MEDICIÓN

ESPECIFICACIONES	SC-102 SONÓMETRO INTEGRADOR CON PROTOCOLOS DE MEDICIÓN
Certificados y normas Evaluación de la conformidad mediante	Examen de modelo (Módulo B) y Declaración de conformidad con el modelo basado en la garantía de calidad del proceso de fabricación (Módulo D) de acuerdo con la Orden ITC/2848/2007 sobre Metrología legal UNE-EN 61672-1:02 clase 2, UNE-EN60651:96 (A1:97) (A2:03) clase 2, UNE-EN 60804:02 tipo 2 EN 61672-1:02 clase 2, IEC 60651:01 clase 2, IEC 60804:00 tipo 2 ANSI S1.4:83 (R2001) tipo 2, ANSI S1.43:97 (R2002) tipo 2, ANSI S1.11:04 Marca CE. Cumple la directiva de baja tensión 73/23/CEE y la directiva CEM 89/336/CEE modificada por 93/68/CEE

Rango de medida
Para L_F, L_S, L_T y L_t
Límite superior
Límite inferior
Para L_{peak}
	137 (ponderación A) // 137 (ponderación C)
	27,8 (ponderación A) // 29,6 (ponderación C)
	Margen lineal de medida: 66-140 dB

Ruido
Ruido eléctrico
Máximo
Típico
Ruido total (eléctrico + térmico micrófono)
Máximo
Típico
	20,2 (ponderación A) // 22,2 (ponderación C)
	14,5 (ponderación A) // 16,7 (ponderación C)
	
	29,8 (ponderación A) // 34,1 (ponderación C)
	25,7 (ponderación A) // 29,7 (ponderación C)

Detector de pico L_{peak} Tiempo de subida	< 75 µs
Micrófono Impedancia equivalente Sensibilidad nominal	Micrófono de condensador prepolarizado de 1/2" con preamplificador incorporado. 3000 Ω 16 mV/Pa en condiciones de referencia
Ponderación frecuencial	Cumple la norma IEC 61672 clase 2. Ponderaciones A y C
Ponderación temporal	L_F, L_S, conforme tolerancias clase 2
Resolución	0,1 dB
Influencia de las vibraciones	Para frecuencias de 20 a 1000 Hz y 1 m/s²: <75 dB(A)
Alimentación Duración típica	2 pilas de 1,5 V tamaño AA (LR6) 24 h (funcionamiento continuo)
Características mecánicas Dimensiones Peso	82 mm (An.) x 291 mm (Al.) x 20 mm (Pr.) 463 g (con baterías) / 413 g (sin baterías)

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. Mayo de 2010.

PROMAX

PROMAX ELECTRONICA, S. L.
Francesc Moragas, 71 * 08907 L'HOSPITALET * SPAIN
Tel: (+34) 93 184 77 05 * Fax: (+34) 93 338 11 26 * promax@promax.es * www.promax.es